



65 A 311

許 実 用 新 案 公 報

有新案出願公告 昭39-33518 公告 昭39.11.11 (全2頁)

竹接手

泛 昭 37--51398 願

H 顧 FI 昭 37. 9. 7

·\$; 奪: 岩 草田昭--

大阪府泉北郡高石町南399の1

出願 人 株式会社栗本鉄工所

大阪市東区唐物町4の26

代 表 省 井戸崎好次

班 升 人 弁理士 鎌田嘉之

図面の簡単な説明

第1図は本考案の縦断面図、第2図は同じく内 圧が加わつた場合の縦断面図である。

考案の詳細な説明

本考案は鋳鉄管のような金属管の接手に関する もので、管1端の大径受口部2の内側に外端より 内端に向かりに従い大径となるテーパ状の底面3 を有する凹周溝 4を窪設し、この溝 4の外側面と 受口部端面間に内向突縁5を形成し、滞4の内側 面を内側小径のテーバ斜面6とし、外面が該底面 3に適合するテーパ周面7となり、内端面がテー バ斜面 6 に適合する テー パ端面 8 となり、かつ **溝4の幅より短い断面のゴム製環状パツキング9** を該凹周游 4 内に嵌装し、管 1 の他端の挿入部10 をゴムパツキング 9 内に挿入してその外間をパツ キング9の内周に密着させたもので、図中11は挿 入部10の挿入を容易とするために挿入部10の外端 周面に形成したテーパ面である。

本考案は上記の構造であり、先ず受口部2の群 4内にパッキング9を嵌装したのち他の管1の挿 入部10をパツキング9内に挿入すると、パツキン グ9の内径は挿入部10の外径より若干小さく形成 してあるからパッキング9はやや拡大して滞4の 底面 3に密着する。

しかして本考案の特徴は滞4の底面がテーバ斜 面3となつていることであり、このため挿入部10 の挿入にさいしては挿入部10の挿入と共に受口部 2の奥の方に移動するパッキング 8 は斜面 3 の深 い方に移動することがないのでパッキング9の拡 大が容易であるため挿入部10の挿入が極めて容易 であるが、このさい鎖線のようにパツキング身の 内間外端側を内端側より大径としておくと挿入が、 なお容易となる。

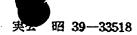
また接続後において、管1,1内を通過する水圧 が上昇すると共にその圧力がパツキング8を、餌 2図のように左方に押助するが、満4の底面3が テーパ斜面であるため、挿入部10の外間と底面3 で形成される間隙は左になる程狭いからパッキン グリが水圧に押されて左へ移動する程底面3と押 入部10に対する密着力が強くなり、密閉力を増大 するので漏洩のおそれがない。

即ち本考案によれば挿入部10を受口 2に挿入す るときはパツキング9が右行し端面8が斜面8に 接したときに、パツキング9の内径は挿入部10の 外径よりも僅かに小さく作られているため挿入底 抗が極めて少なく、管1の挿入作業が極めて容易 である。また接続後に管1,1内の水圧が上昇する -に従い、パツキング9はテーパ周面7に沿つて左 行し、管1の挿入部10との密閉力を増大し、完全 なる水密を保つものであり、かつ水圧によりパッ キング9にからる軸方向の力の全部または大半は テーパ周面7が受け、突縁5に作用する軸方向の 力は零または僅小であるため、該突録5は管1の 挿入部10を管の受口2の中心に保持せしむるに足 る間隙を有する程度のものとすればよい。

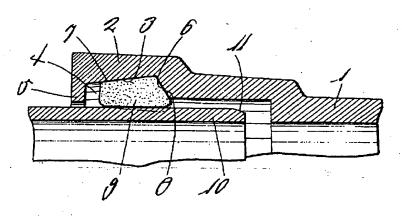
前述のごとく本考案は構造極めて簡単にして管 1,1の挿入作業を極めて容易ならしめ、しかも合 理的に完全な水密を得る実用的な考案である。

実用新案登録請求の範囲

管1端の大径受口部2の内側に外端より内端に 向うに従い大径となるテーパ状の底面 3を有する 凹周溝 4 を窪設し、この溝 4 の外側面と受口部端 小径のテーパ斜面 6 とし、外面が該底面 3 に適合 するテーパ周面プとなり、内端面がテーパ斜面6 に適合するテーパ端面 Bとなりかつ器 4 の幅より 短い断面のゴム製環状パツキング9を該凹周滞4 内に嵌装し、管1の他端の挿入部10を該ゴムバツ キング9内に密着状に挿入した管接手。



第1 図、



第2 図

